

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVET

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 7253E	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° PCT/FR 03/02593	Date du dépôt international (jour/mois/année) 27/08/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 06/09/2002
Déposant APPLEXION		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau International.

Ce rapport de recherche internationale comprend 5 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ 1
Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/03/02593

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 CIB 7 C13D3/16 C13K13/00 B01D61/02 A23L2/74 A23C9/142
 A23C9/146 A23C9/144

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
 CIB 7 C13D C13K B01D A23L A23C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
 EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 383 540 B1 (R.NOEL) 7 mai 2002 (2002-05-07) revendications	1, 10, 12
A	WO 99/04903 A (UNIVERSITY OF WESTERN SYDNEY) 4 février 1999 (1999-02-04) le document en entier	1-9
A	& US 2 937 959 A (A.C.REENTS ET AL) 24 mai 1960 (1960-05-24) revendications	1-8
A	US 5 443 650 A (M.SASKA ET AL) 22 août 1995 (1995-08-22) revendications	1-6
A	US 5 254 174 A (O.HANSEN ET AL) 19 octobre 1993 (1993-10-19) revendications	1, 10, 11
-/-		

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *G* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

26/01/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Cordero Alvarez, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/03/02593

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>DATABASE WPI Week 198835 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1988-245629 XP002244671 & JP 63 177800 A (ITOCHU SEITO KK) 21 juillet 1988 (1988-07-21) abrégé</p>	10-12
A	<p>US 5 932 106 A (L.ROCHA SAN MIGUEL BENTO) 3 août 1999 (1999-08-03) revendications</p>	6

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/03/02593

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6383540	B1	07-05-2002	FR 2793652 A1 AT 249749 T AU 745883 B2 AU 3021200 A CA 2308891 A1 DE 60005242 D1 EP 1053685 A1 JP 3295696 B2 JP 2000350551 A NZ 504393 A	24-11-2000 15-10-2003 11-04-2002 07-12-2000 17-11-2000 23-10-2003 22-11-2000 24-06-2002 19-12-2000 27-07-2001
WO 9904903	A	04-02-1999	AU 726559 B2 AU 8426498 A WO 9904903 A1 EP 1023121 A1 JP 2001510730 T NZ 502015 A US 6475390 B1	09-11-2000 16-02-1999 04-02-1999 02-08-2000 07-08-2001 30-11-2001 05-11-2002
US 2937959	A	24-05-1960	AUCUN	
US 5443650	A	22-08-1995	AT 178099 T AU 668305 B2 AU 6467694 A CA 2125749 A1 CN 1111678 A ,B CZ 9401393 A3 DE 69417292 D1 DE 69417292 T2 DK 629707 T3 EP 0629707 A2 ES 2130375 T3 GR 3030118 T3 PL 303771 A1 RU 2122031 C1 SK 70594 A3 ZA 9404017 A	15-04-1999 26-04-1996 15-12-1994 12-12-1994 15-11-1995 15-02-1995 29-04-1999 02-09-1999 11-10-1999 21-12-1994 01-07-1999 30-07-1999 09-01-1995 20-11-1998 08-03-1995 09-02-1995
US 5254174	A	19-10-1993	DK 468889 A DE 69022056 D1 WO 9104342 A1 EP 0485527 A1	23-03-1991 05-10-1995 04-04-1991 20-05-1992
JP 63177800	A	21-07-1988	JP 1809648 C JP 5018560 B	10-12-1993 12-03-1993
US 5932106	A	03-08-1999	PT 101740 A AU 698642 B2 AU 4273396 A BR 9510619 A CA 2223883 A1 DE 69523483 D1 DE 69523483 T2 DK 840805 T3 EP 0840805 A1 ES 2166835 T3 WO 9704134 A1 PT 840805 T	30-04-1996 05-11-1998 18-02-1997 27-07-1999 06-02-1997 29-11-2001 29-08-2002 18-02-2002 13-05-1998 01-05-2002 06-02-1997 29-04-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/03/02593

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5932106	A	ZA 9604948 A	26-02-1997